Family list 13 family members for: US5384248 Derived from 8 applications.

1 VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BESTANDTEILEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT

Publication info: AT141955T T - 1996-09-15

2 PROCESS FOR MEASURING BODY FLUID COMPONENTS

Publication info: **CA2018166 A1** - 1990-12-09 **CA2018166 C** - 1999-11-16

. 3 Process for measuring body fluid components.

Publication info: **DE69028247D D1** - 1996-10-02

4 Process for measuring body fluid components.
Publication info: **DE69028247T T2** - 1997-03-27

5 Process for measuring body fluid components.

Publication info: EP0402094 A2 - 1990-12-12 EP0402094 A3 - 1991-05-22

EP0402094 B1 - 1996-08-28

6 Process for measuring body fluid components.
Publication info: ES2090100T T3 - 1996-10-16

7 MEASUREMENT OF BODY FLUID COMPONENT

Publication info: JP2102265C C - 1996-10-22 JP3010696 A - 1991-01-18 JP8000078B B - 1996-01-10

8 Process for measuring an analyte with an oxidase and an oxidizable

color reagent and surfactants

Publication info: **US5384248 A** - 1995-01-24

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-010696

(43) Date of publication of application: 18.01.1991

(51)Int.Cl.

C120 1/26 C120 C120 1/60

C120 C120 1/62

(21)Application number: 01-147000

(71)Applicant: WAKO PURE CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

09.06.1989

(72)Inventor: SAKATA YOSHITSUGU

HANADA TOSHIRO MATSUDA RYOSUKE MATSUDA YOSHIYUKI

### (54) MEASUREMENT OF BODY FLUID COMPONENT

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To accomplish the title measurement by avoiding the effects due to obstructives in the body fluid, in such a way that a cationic surfactant etc., is made to exist in the measurement system, and the corresponding oxidase is made to act on the object matter, and the hydrogen peroxide formed is then optically measured using a non-oxidative coloration

CONSTITUTION: In making the objective measurement, a cationic surfactant and/or amphoteric one is made to exist in the measurement system for the purpose of avoiding the effects due to obstructives (e.g. bilirubin), and the corresponding oxidase (or oxidase corresponding to a matter formed by enzymatic reaction) is made to act on the object matter (e.g. cholesterol), and the hydrogen peroxide formed is then optically measured using a non-oxidative coloration reagent (e.g. 4-aminoantipyrine-phenol-based one), thus accomplishing the objective measurement of the substrate or enzymatic activity in the body fluid accurately in a simple manner.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

#### 19日本国特許庁(JP)

① 特許出顧公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-10696

Silnt.Cl.'

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)1月18日

C 12 Q 1

1/26 1/34 1/44 6807-4B 6807-4B 6807-4B ×

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全15頁)

**②発明の名称** 体液成分の測定方法

②特 願 平1-147000

②出 頭 平1(1989)6月9日

@発 明 者 方 兵庫県尼崎市高田町6番1号 和光純薬工業株式会社大阪 佐 曲 研究本部内 明 個発 者 7E  $\blacksquare$ 寿 ėв 兵庫県尼崎市高田町6番1号 和光純薬工業株式会社大阪 研究本部内 ⑦発 明、者 松 Œ 亮 介 兵庫県尼崎市高田町6番1号 和光純薬工業株式会社大阪 研究本部内 ⑦発 明 之 兵庫県尼崎市高田町6番1号 和光純薬工業株式会社大阪 渚 松 H 好 研究本部内

⑪出 顋 人 和光純薬工業株式会社 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番2号

最終質に続く

明 無 書

1. 発明の名称

体液成分の選定方法

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) 激定対象物質に、対応する酸化酶素を作用させ、成は酵素反応により生成した物質に対応する酸化酵素を作用させ、生成する過酸化水素を被酸化性量色試質を用いて光学的に測定することにより体液中の基質又は酵素活性を測定する方法において、体液中に共存する測定妨害物質の影響を回避する目的で、測定系にカチオン性界固活性別又は/及び両性界固活性剤を存在させることを特徴とする体液中の基質又は酵素活性の測定方法。
- (2)割定妨害物質がビリルピン又は/及びへ モグロピンである請求項1に記載の割定方法。
- (3)側定対象となる基質がコレステロール、 尿酸、グルコース、トリグリセリド、リン瞬質、 コリン、クレアチン、クレアチニン、胆汁酸、乳酸、遊栽脂肪酸又はピルピン酸である酸水項1又 は2に記載の過定方法。

- (4) 測定対象となる酵素がモノアミンオキシダーゼ、グアナーゼ又はコレステロールエステラーゼである蓄水項1又は2に記憶の測定方法。
- (5) 使用する被散化性星色試薬が4-アミノアンチピリンとフェノール系、ナフトール系若しくはアニリン系化合物の組み合わせ、3-メチル2-ベンゾチアゾリノンヒドラゾンとアニリン系化合物の組み合わせ、2,2'-アジノピス(3-エチルベンゾチアゾリン-6-スルホン酸)、トリフェニルメタン系ロイコ色素、ジフェニルアミン誘導体、ベンジゾン誘導体、トリアリルイミダゾール誘導体、ロイコメチレンブルー誘導体又はロ・フェニレンジアミン誘導体である請求項1~4のいずれかに記載の衝定方法。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]